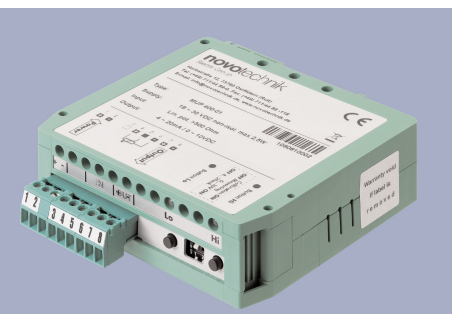


Messwertumformer für Weg- und Winkelsensoren

Baureihe MUP400



Besondere Merkmale

- mikroprozessorgesteuerter Anpassbaustein für potentiometrische Weg- und Winkelsensoren
- einfache Teach-In Funktion zur Anpassung an Messhub des angeschlossenen Potentiometers
- Anzeige bei Über- oder Unterschreiten des geteachten Bereiches
- hohe Messrate bis 7,5 kHz
- 24 Bit Sigma-Delta-AD-Wandler
- wahlweise mit galvanischer Trennung (DC/DC-Wandler)
- normierte Ausgangssignale 0 ... 10 V
- 4 ... 20 mA
- hervorragende Linearität
- sehr geringe Temperaturdrift 20 ppm/K
- Befestigung auf Tragschiene nach DIN EN 50022

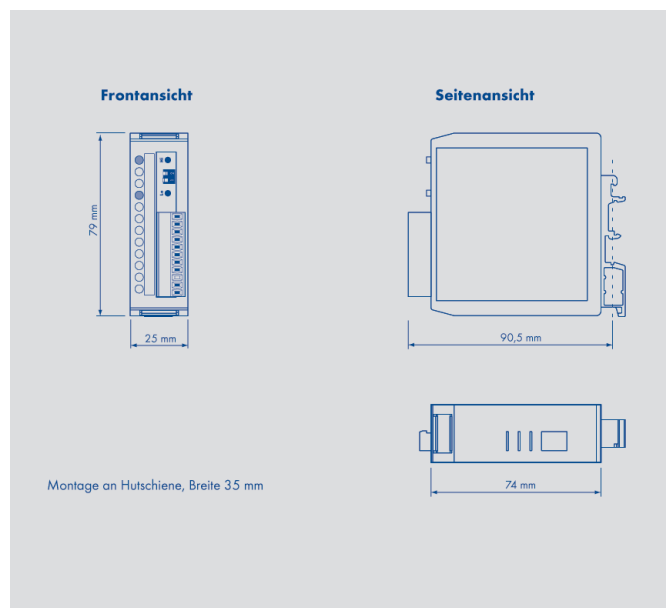
Mikroprozessorgesteuerter Signalwandler für potentiometrische Eingangssignale zur Wandlung in Strom oder Spannungs-Normsignale. Der Messwertumformer übernimmt die Versorgung der potentiometrischen Aufnehmer mit einer hochstabilen Konstantspannung.

Das Schleifersignal wird durch eine hochohmige Eingangsstufe belastungslos abgegriffen und in ein proportionales normiertes Ausgangssignal umgeformt.

Die Anpassung des Ausgangssignales (Strom oder Spannung umschaltbar) erfolgt äußerst einfach durch einen Teach-In, welcher über Drucktasten am Frontpanel bedient wird. Der Messhub kann dabei um bis zu 80 % des Messbereiches eingeschränkt werden. Dadurch lassen sich normierte Ausgangssignale auch dann einstellen, wenn der maximale Weg des Aufnehmers nicht voll genutzt wird.

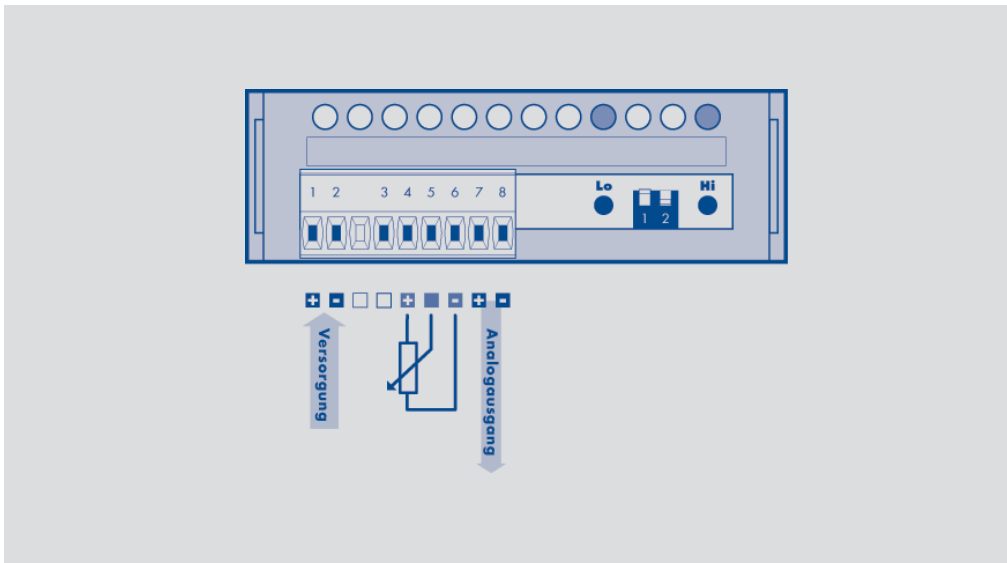
Die Elektronik ist in einem Isoliergehäuse eingebaut, das auf Tragschienen nach DIN EN 50022 aufgerastet werden kann. Der weite Betriebsspannungsbereich gestattet die Versorgung aus einer unstabilierten Gleichspannungsquelle. Bei den Bauformen mit galvanischer Trennung zwischen Versorgungsspannung und Signalaufbereitung werden qualitativ hochwertige DC/DC-Wandler verwendet.

Ausgezeichnete Linearität und geringe Temperaturdrift gewährleisten, dass die hervorragenden Eigenschaften von Leitplastikpotentiometern voll genutzt und die Signale bei sensornaher Installation des Messwertumformers auch über lange Strecken störsicher übertragen werden.



Mechanische Daten		
Abmessungen	90,5 x 79 x 25	mm
Schraubklemmen	Schraubleiste, 1,5 (AWG 14)	mm ²
Tragschienenmontage	35 (DIN EN 50022)	mm
Gehäusmaterial	PA66, nicht brennbar nach UL94V-0, grün	
Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	18...30	VDC
Leistungsaufnahme	max. 2,5	W
Genauigkeit	±0,01 des Bereiches + 1 Digit	%
Temperaturkoeffizient	(max.) 20	ppm
Funktionen	Teach-In	
Reaktionszeit	0,2	ms
Ausgänge	wählbar 0...10 V oder 4...20 mA (Bürde max. 500 Ohm)	
Stabilisierungszeit	15 Minuten nach Einschalten	
Auflösung Teach-In	16	Bit
Umweltdaten		
Schutzart	Gehäuse IP20	
Temperaturbereich	Betrieb 0...60 Lagerung -10...+85	°C °C
EMV	EN 61326-1	
Elektrische Sicherheit	EN 61010-1, A2	

Anschlusschema



Bestellangaben

M U P	4 0 0 - 0 1	
Baureihe	Typ	Variante
		01 = 0 ... 10 V / 4 ... 20 mA, ohne galvanische Trennung, Art.Nr. 054201 11 = 0 ... 10 V / 4 ... 20 mA, mit galvanischer Trennung, Art.Nr. 054202

Auf Anfrage

- andere analoge Ausgangsspannungen
- erweiterte Justierbereiche
- digital-serielles Interface (RS 485)